

住む人の、気持ちや、カタチに。

KMEW外壁材のコンセプト

お家が長い間輝いて見えると、そこに住む人の心は豊かになります。ただ美しいだけでなく、それが安心して暮らせる住まいなら、ご家族の笑顔もいつそう輝きます。KMEWが理想とするのは、そんな住む人のことを第一に考えた外壁材づくり。キレイであって、快適であって、あるいは経済的であって、住まいに耐えるさまざまな環境に優れた外壁材で力を出すために、新たな住宅バリエーションとしての外壁で、住まいに欠かせない価値もプラスできる外壁材も、これからずっと目指しています。

色あせしにくい

外壁の色あせしと、美しい住まいの表情が台無しです。KMEW外壁材は紫外線に強いコーティングで、外壁の色あせを抑える工夫を施しています。

（色あせ、褪色さ、びびりさ）

汚れにくい

美しい外壁も、経年により汚れが目立ちはじめると、KMEW外壁材のコーティングは、汚れがづきにくい効果も併せ持ち、外観の美しさを長く保ちます。

（落ちる、剥がれる）

メンテナンスしやすい

色あせや目詰りに強いKMEW外壁材なら、塗り替えの頻度が少なくて済むメリットも。結果、定期的なメンテナンスにかかる費用も少く抑えられます。

（落ちる、剥がれる、びびりさ）

地震に強い

地震の際、強い建物ほど地震の力が伝わりやすいため、軽量のKMEW外壁材なら伝わる地震力が抑えられるため、地震時の建物の揺れが軽減できます。

環境にも気配り

大気浄化能力を兼ねた光触媒コーティングの採用や、断熱リサイクリングシステムの採用など、KMEWはついに、環境への配慮に積極的に取り組んでいます。

（環境）

セラミックコート外壁材 と スーパーKMEWシール

のセット使用で、新しく色15年保証※ がスタートしました。

※シーリングは色・びびり15年保証。

外壁材が持つ基本性能

安全 	防火 	通気 	断熱
寸法安定性 	遮音 	耐凍害性 	

※色15年保証は、スーパーKMEWシール、純正付属出隅、純正留め金具のサット使用が保証条件になります。
色15年保証に関する詳細はP.130をご覧ください。

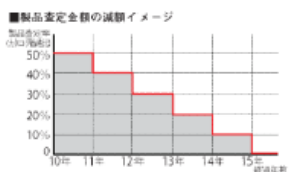
特長 1 表面にひび割れが入りにくく、優れた防水性を発揮

●促進耐候性試験結果 [厚膜 (5mm厚) での表面状態]

	30年以上（相当試験時間 10,000hr）でひび割れなし			
スーパー KMEWシール （超耐久・低汚染タイプ）	 初状態	 12年相当 （試験時間3,000hr）	 24年相当 （試験時間6,000hr）	 30年以上相当 （試験時間10,000hr）
市販品 A （変成シリコン系）	 初状態	 12年相当 （試験時間3,000hr）	 24年相当 （試験時間6,000hr）	 30年以上相当 （試験時間10,000hr）

施工完了日から11年目以降
～保証期間満了までの
保証方法について

経過年数毎に減額された製品査定額を上記に負担します。

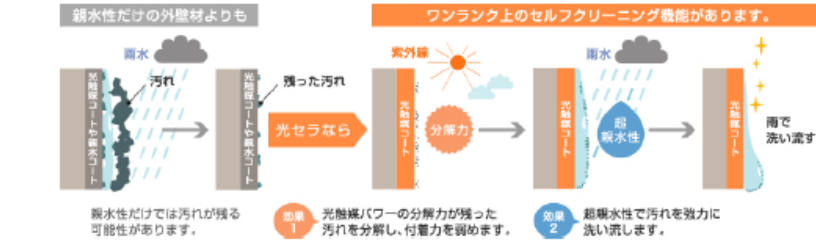
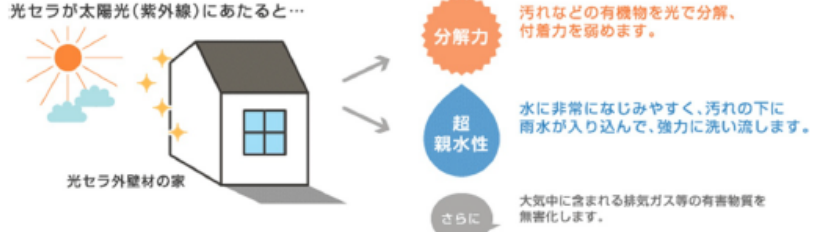


※1 11年間の製品査定金額は累計製品1万4千枚、同業5課、留め金員、スーパーK型ワール」の山岡博の査定(売却価格)の50%とします。山岡、山岡生太郎に10%ずつの留めに譲渡し、15%を返すと「O」となります。

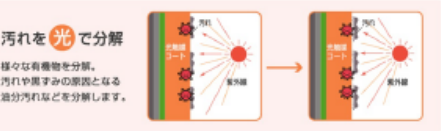
光触媒パワー

光触媒パワーとは？

光触媒パワーとは「光触媒=酸化チタン」に太陽光(紫外線)があたることで生まれる、有機物を分解する「分解力」と、水に非常になじみやすい「超親水性」のこと。さらに「大気浄化」機能もあわせ持ちます。



汚れ分解 光触媒パワーの「分解力」で、汚れを分解し、付着力を弱めます。



光触媒は抗菌効果も発揮。
カビの大敵、黒カビの繁殖も抑えます。

外壁の黒ずみの原因となる黒カビ。光触媒の作用には、汚れの分解や大気浄化の他にも、菌の繁殖を抑える抗菌作用が期待できます。ケイミューが行なった試験でも、その効果が認められました。

抗菌試験(各試験体の上に培養液を塗布)

光セラ塗装

一般的塗装(アクリル)

UV照射
1週間経過

黒カビの繁殖が確認できます。

光セラ表面には、ほとんど黒カビは見られません。

UV照射
1週間経過

高耐候性能

高耐候性 主骨格100%無機塗装のセラミックコートが紫外線をガードして、色あせ・日焼けを抑えます。

スーパー
40倍のシールド
とカットで
色15年保証

耐紫外線グレード
★★★
色10年保証

美しい住まいの外壁にとって紫外線は大敵。優れたUVカット機能をもったセラミックコートは、紫外線から着色層を守り、長期間、外壁の色あせ・日焼けを抑えます。再塗装の必要性が少ない分、メンテナンス費用を軽減できます。

色あせにくい秘密は...

ポイント① 無機系無機
主骨格が100%無機のセラミックコートが紫外線エネルギーを吸収し、熱を放出して色あせを抑えます。

分子構造
無機系無機と無機系紫外線吸収剤のダブル効果で、キレイな色が長持ち

結合が切れにくい

ポイント② 無機系紫外線吸収剤
劣化しにくいから、紫外線をカットする能力が持続する。

長期間紫外線を吸収

劣化の原因は...

有機エナメル塗装の場合、紫外線エネルギーより強いため、経年劣化が起きる。

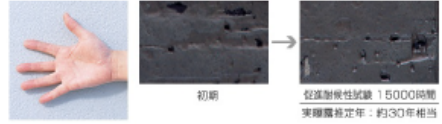
分子構造
劣化しにくいから、紫外線をカットする能力が持続する。

結合が切れやすい

表面が劣化し、色あせに

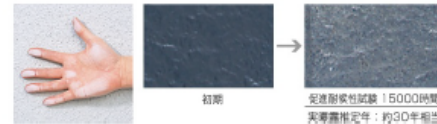
●光セラ(光触媒コート+セラミックコート(無機塗装))

光セラは塗装の劣化がほとんどありません。



●有機エナメル塗装

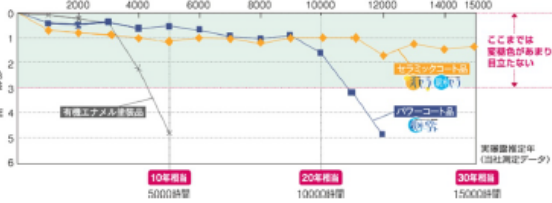
表面を手で触ると粉が付着します。これは、塗装の劣化が進んでいるためです。(チョーキング現象)



その性能は、厳しい独自試験で実証済み。

セラミックコートの高い耐候性は、厳しい基準を設定した独自の促進耐候性試験によっても実証済み。セラミックコートは一般的な有機塗装に比べ、塗装の劣化はほとんど見受けられません。

■超促進耐候性試験



耐震性・安全

地震に強い

世界で起きる地震の約1割が、日本で発生しているといわれています。そのため近年、住宅性能の中でも特に安心・注目を集めているのが「地震への強さ」です。地震の際、重量が重い建物ほど揺れは大きくなりますが、ケイミュー外壁材はモルタルの外壁と比べてその重さは1/2以下。建物の総重量が抑えられるため、住まいの減震化が図れます。美しさや性能を追求するだけでなく、住む人に更なる安心を。地震に強いこれからの住まいづくりに、ケイミュー外壁材はお役立ていただけます。

建物の総重量を軽くして、地震時の揺れを軽減します。

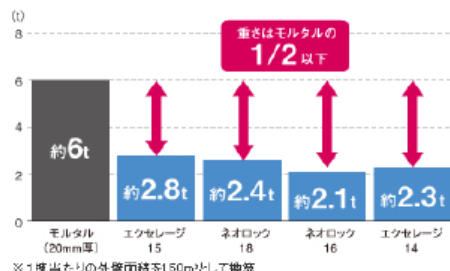
軽い建物は地震の負荷が小さくなります。

ケイミュー外壁材の重さはモルタルの1/2以下。

地震のとき、重い建物ほど、地震の力を大きく受けます。外壁材を軽くすることで、地震の際に建物にかかる力を小さくすることにつながります。

ケイミュー外壁材の住宅1棟当たりの重量は、モルタル外壁の1/2以下という軽さ。地震の際、建物にかかる負荷が軽減できます。

■1棟当たりの重量比較



さらにネオロックシリーズでは軽量化を実現。

ネオロックシリーズは、中空構造設計によって軽量化を実現することで、住宅にかかる負荷を軽減します。また、軽量化によって施工性の向上にも貢献します。

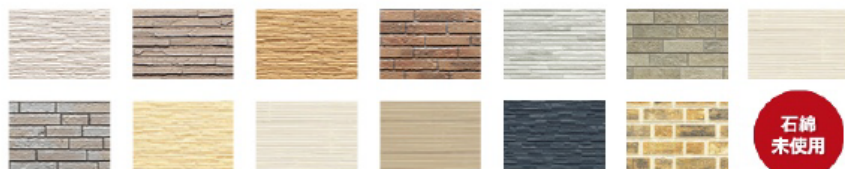
中空構造設計



基本性能
安全

(ケイミュー)
KMEW外壁材は全商品に
石綿を使用していません。

KMEW(ケイミュー)は、石綿を原材料として使用しない外壁材を開発、製品化。住む人と地球環境にやさしい商品をお届けいたします。



石綿
未使用

断熱・遮音・通気

断熱

熱損失を抑え、冷暖房効率を高めます。

KMEW外壁材に使用している基材はすべて熱の伝導が小さく、優れた断熱性を発揮。外部から、内部から、ともに熱損失が少なく、住まいを快適に過ごしやすく保ちます。

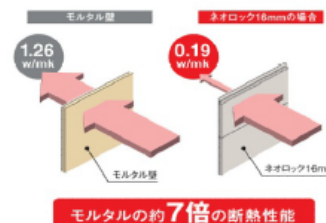


■断熱性能

断熱性能は熱の伝わりやすさを表す数値で、値が小さいほど断熱性能が高くなります。

商品基材	熱伝導率 (W/mK)	熱抵抗値 (mK/W)
ネオロック	16mm	0.19
エクセラージュ	15mm (実厚×品厚)	0.18
エクセラージュ	14mm (実厚×品厚)	0.18
エクセラージュ	15mm (実厚×品厚)	0.28
エクセラージュ	14mm (実厚×品厚)	0.28
セラディール	16mm	0.26
セラディール	14mm	0.26

※1 試験方法→JIS A 1412
※2 熱伝導率 (mK/W) = 材料厚さ (mm) ÷ 熱伝導率 (W/mK) の計算により算出



遮音

音の侵入を抑え、心地よい生活空間を保ちます。

人の耳が最も敏感な250-1000ヘルツの音域に優れた性能を発揮するKMEW外壁材。外からの騒音はもちろんのこと、中からの生活音の漏れも軽減します。



■遮音性試験結果

商品基材	厚さ (mm)	音響透過損失 (dB)	
		500Hz	1000Hz
ネオロック	16mm	29	33
エクセラージュ	15mm	30	34
エクセラージュ	14mm	30	33
セラディール	16mm	31	33
セラディール	14mm	30	34

※試験方法→JIS A 1416
※音響透過損失は遮音性を表す数値で、値が大きいほど遮音性は高くなります。



通気

「通気構法」で、住まいの耐久性が向上します。

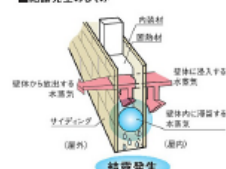
住宅の高気密化・高断熱化にともない、いままでも以上に通気性の重要性が高まっています。「通気構法」は、躯体内に空気の通り道をつくり、湿気を放出して住宅の耐久性と快適性を向上させます。



長期優良住宅では、「通気構法」を基本としています。



■結露発生のしくみ



壁体内の結露を防止し雨水の侵入を抑制、さらに遮熱効果を発揮します。



外壁材ラインナップ

光触媒のチカラで汚れを分解、洗い流す。キレイが長く続く「光セラ」。

セラミックコート of 透明度を高め、発色がより鮮明に。

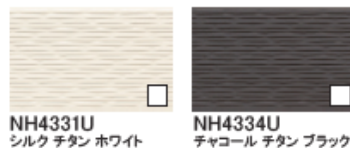
一般地域用

<ベース柄おすすめ>

ソラネル 15mm厚



ホルム 16mm厚



レシフェ 15mm厚



マレストーン 16mm厚



シュトラール 16mm厚



モダンスリット 16mm厚

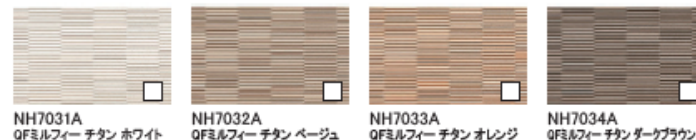


<アクセント柄おすすめ>

ワトセア ニューインブレース 16mm厚



ワトセア ミルフィータイル16 16mm厚



ワトセア 木枠コンクリート調16 16mm厚



ワトセア ブルレウッドⅡ 16mm厚



セフィロウッド 16mm厚



ソラネル 15mm厚

